RISOUL

AUTOMATIZACION+EQUIPO ELECTRICO

Soluciones en Seguridad en Máquinas

PDI RISOUL

Productos de Disponibilidad Inmediata℠

INDICE

Cortinas de Seguridad 1
Dispositivos de Sensado de Presencia 2
Interlocks de no Contacto 3
Interlocks con Solenoide 4
Interfases de Operador 5
Relevadores ..... 6 - 7
Relevadores Configurables 8
Interlocks de lengueta Estandar 9
Lenguetas y Accesorios para Interlocks 10
Salidas de Seguridad 11
Indicadores de Voltaje 11
Cables para Entradas 12
Cables para Alarmas contra Incendio 12
Soluciones para Bloqueo y Etiquetado 13

Productos de Disponibilidad Inmediata(MR)

PDI RISOUL

Optimiza tus tiempos de producción.

Entrega tus proyectos a tiempo.

Mejora el flujo de tu negocio.

Las mejores soluciones disponibles para ti con equipos de entrega en máximo 2 días hábiles.*

Soluciones para el Armado de Tableros

Soluciones en Automatización

Soluciones en Cableado Industrial

Soluciones en Equipo de Medición

Soluciones en Redes

Soluciones en Seguridad en Máquinas

Soluciones en Variadores de Velocidad

Soluciones en Visión, Pesaje y Visualización

*Para entregas en Mérida aplica máximo 5 días hábiles

RISOUL

AUTOMATIZACION+EQUIPO ELECTRICO

Las arquitecturas de seguridad por normativa se componen de 3 elementos y la unión de estos: Entradas, Lógicas, Salidas y la Conectividad de Estas.

1 Entradas

Cortinas de seguridad Pág. 1

Dispositivo de Sensado de Presencia Pág. 2

Interlocks NO Contacto Pág. 3

Interlocks con Solenoide Pág. 4

Interlocks Lengueta estandar Pág. 9

Interfases de Operador Pág. 5

2 Conectividad

Cables Comunes de Conexión de Entradas de Seguridad Pág. 12

3 Lógicas

Relevadores Simples de Seguridad Pág. 6 y 7

Relevadores Configurables Pág. 8

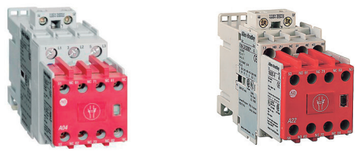
PLCs de Seguridad, Consultar el catálogo de Soluciones en Automatización.

4 Conectividad

Entradas / Salidas de Seguridad, Consultar el catálogo de Soluciones en Automatización

5 Salidas

Relevadores de Control y Contactores de Seguridad Pág. 11



Drives de Seguridad, Consultar el catálogo de Soluciones en variadores de Seguridad.

Servos de Seguridad, Consultar con su representante de ventas.

Rockwell Automation Distribuidor Autorizado Allen-Bradley - Rockwell Software

Rockwell cuenta con el portafolio más grande y completo en dispositivos de seguridad en el mercado

PDI RISOUL Productos de Disponibilidad Inmediata

CORTINAS DE SEGURIDAD

CORTINAS DE SEGURIDAD MICRO 400 POC

- Tipo 4 para IEC-61496, PLe para ISO 13849, SIL 3 para IEC 61508.
- Función básica on/off (MSR41), Funciones especiales (MSR42).
- Sistema de 3 cajas: transmisor, receptor, controlador MSR4*.
- Alimentación: 24V DC, Salida (MSR4*): Dos 400 mA OSSD.
- Rango de alcance: 5mts, Conexión: (2) M12, 8 pin a RJ45.

APLICACIONES

- Prensas.
- Celdas de trabajo pequeñas.
- Procesos automatizados.
- Micro-electrónica.

Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI93021	445L-P4C0150FP	Cortinas Micro 400 POC, 150mm de altura resolución 14mm
PDI100533	445L-P4C0300FP	Cortinas Micro 400 POC, 300mm de altura resolución 14mm
PDI109873	445L-AC8RJ5	Cable para cortinas Micro 400 de 5mts
PDI88585	445L-AF6150	Interfase de USB para conf de MSR42 o diagnóstico de Guardshiel Safe 4

CORTINAS DE SEGURIDAD GUARDSHIELD SAFE 4 POC

- Tipo 4 para IEC-61496, PLe para ISO 13849, SIL 3 para IEC 61508.
- Función Básica On/Off.
- Sistema de 2 cajas: transmisor y receptor.
- Alineador integrado: Class 2, IEC 60825-1.
- Alimentación: 24V DC, Salida: 2 PNP OSSD.
- Rango de alcance: 16mts, Conexion: (2) M12, 5 pin.

APLICACIONES

- Prensas.
- Celdas de trabajo.
- Procesos automatizados.
- Celdas Robóticas.

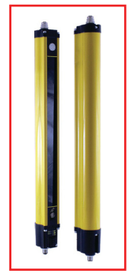
Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI84865	445L-P4S0480YD	Cortinas Guardshield Safe 4 POC, 480mm de altura, resolución 30mm
PDI84867	445L-P4S0600YD	Cortinas Guardshield Safe 4 POC, 600mm de altura, resolución 30mm
PDI84869	445L-P4S0720YD	Cortinas Guardshield Safe 4 POC, 720mm de altura, resolución 30mm
PDI84871	445L-P4S0840YD	Cortinas Guardshield Safe 4 POC, 840mm de altura, resolución 30mm
PDI84873	445L-P4S0960YD	Cortinas Guardshield Safe 4 POC, 960mm de altura, resolución 30mm
PDI84876	445L-P4S1200YD	Cortinas Guardshield Safe 4 POC, 1200mm de altura, resolución 30mm
PDI99024	445L-P4S1560YD	Cortinas Guardshield Safe 4 POC, 1560mm de altura, resolución 30mm
PDI86282	445L-AF6142	Kit de vibración para cortinas Guardshield Safe 4 (2 por par de cortinas)

CORTINAS DE SEGURIDAD GUARDSHIELD 4 POC

- Tipo 4 para IEC-61496, PLe para ISO 13849, SIL 3 para IEC 61508.
- Funciones: Supresión fija y flotante, Código de haces.
- Sistema de 2 cajas: transmisor y receptor.
- Alineador integrado: Class 2, IEC 60825-1.
- Alimentación: 24V DC, Salida: 2 PNP OSSD.
- Rango de alcance: 7mts para 14mm y 16mts para 30mm.
- Conexion: transmisor M12, 4pin, receptor M12, 8 pin.

APLICACIONES

- Prensas.
- Celdas de trabajo.
- Procesos automatizados.
- Celdas Robóticas.



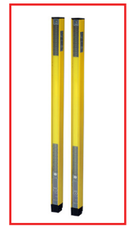
Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI124936	440L-P4JL0320YD	Cortinas Guardshield POC 320mm de altura, resolución 14mm con laser integrado
PDI101593	440L-P4KL0640YD	Cortinas Guardshield POC 640mm de altura, resolución 30mm con laser integrado
PDI121730	440L-P4KL0960YD	Cortinas Guardshield POC 960mm de altura, resolución 30mm con laser integrado
PDI77492	440L-AF6120	Kit de vibración vertical para cortinas Guardshield (2 por par de cortinas)

CORTINA DE SEGURIDAD GUARDSHIELD SAFE 4 PAC

- Tipo 4 para IEC-61496, PLe para ISO 13849, SIL 3 para IEC 61508.
- Función Básica On/Off.
- Sistema de 2 cajas: tranmisor y receptor.
- Alineador integrado; Class 2, IEC 60825-1.
- Alimentación: 24V DC, Salida: 2 PNP OSSD.
- Rango de alcance: 30mts, Conexion: (2) M12, 5 pin.

APLICACIONES

- Área de empaque.
- Manejo de materiales.
- Procesos automatizados.
- Celdas Robótica.



Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI90720	445L-P4S3400YD	Cortinas Guardshield Safe 4 PAC, 3 haces, altura 840 de sensado

DISPOSITIVOS DE SENSADO DE PRESENCIA

CÁMARA DE SEGURIDAD SC300

- Tipo 3 para IEC-61496, PLd para ISO 13849, SIL 2 para IEC 61508.
- Función básica on/off.
- Sistema de 1 caja.
- Alimentación: 24V DC, Salida: 2 PNP OSSD.
- Rango de alcance: 24mm, min. 0.4mts a max. 1.2 mts, 30mm, min. 0.4mts a max. 1.5

APLICACIONES

- Estaciones de inspección.
- Áreas de ensamble.
- Celdas de trabajo.
- Acceso de Áreas.

Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI113126	442L-SAFCAM1	Cámara de seguridad SC300 Ángulo de visión de 103°
PDI113228	442L-ACAM30MMKIT	Cinta reflejante de 1.5 mts (2pzs) de 30mm de resolución para camara SC300
PDI113127	442L-ACAM24MMKIT	Cinta reflejante de 1.5 mts (2pzs) de 24mm de resolución para camara SC300

LASER ESCANER MINI SAFE

- Tipo 3 para IEC-61496, PLd para ISO 13849, SIL 2 para IEC 61508.
- 1 área de seguridad y 2 áreas de precaución configurables.
- Ángulo de visión de 270°.
- Rango de alcance: 2mts de seguridad, 8mts de precaución.
- Protecciones fijas o móviles.
- Alimentación: 24V DC, Salida: 2 PNP OSSD.

APLICACIONES

- Celdas Robóticas.
- Carros automatizados.
- Celdas de trabajo.
- Seguridad de Áreas.

Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI116628	442L-SFZNMN	Laser escaner mini safe, 2 metros de seguridad 8 metros precaución, 270° ángulo de visión
PDI118541	442L-AMBSZMN2	Bracket de montaje para laser minisafe
PDI118542	442L-ACUSB-2	Cable de configuración para laser escaner de 2 metros

LASER ESCANER MULTIZONA

- Tipo 3 para IEC-61496, PLd para ISO 13849, SIL 2 para IEC 61508.
- 2 áreas de seguridad y 2 áreas de precaución configurables.
- Ángulo de visión de 190°.
- Rango de alcance: 5mts de seguridad, 49mts de precaución.
- Protecciones fijas o móviles.
- Alimentación: 24V DC, Salida: 2 PNP OSSD.

APLICACIONES

- Celdas Robóticas.
- Carros automatizados.
- Celdas de trabajo.
- Seguridad de Áreas.

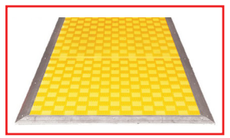
Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI68384	442L-SFZNMZ	Laser escaner multizona, 5 metros de seguridad 49 metros precaucion, 190 ángulo de visión
PDI71325	442L-CSFZNMZ-10	Cable de alimentación con modulo de memoria de 10 mts para laser multizona
PDI118542	442L-ACUSB-2	Cable de configuración para laser escaner de 2 metros

TAPETES DE SEGURIDAD

- Categoría 1 por dispositivo EN-954, alcanza Categoría 3 en sistema
- Detección superior a 30kg.
- Alimentación: 24V DC proporcionado por la unidad de control.
- 2 cables de 4.5 mts en 2 esquinas.
- Protección IP67.
- Protección máxima: 100m2.

APLICACIONES

- Dobladoras de tubos.
- Celdas Toboticas.
- Seguridad de áreas.



Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI90715	440F-M1015BYNN	Tapete de seg 500mm X 750mm, 2 cables 4.5 mts
PDI54086	440F-M1010BYNN	Tapete de seg 500mm X 500mm, 2 cables 4.5 mts
PDI33632	440F-M2020BYNN	Tapete de seg 1000mm X 1000mm, 2 cables 4.5 mts
PDI30770	440F-T3310	Perimetro de aluminio de 3 metros
PDI53750	440F-T3210	Perimetro de aluminio de 2 metros
PDI30623	440F-T3012	Esquinero exterior de aluminio
PDI73692	440F-T3013	Esquinero interior de aluminio
PDI53749	440F-A17141	Tornilleria para 440F-T3310 y 440F-T3210
PDI54175	440F-T3220	Borde de union de tapetes de 2 mts

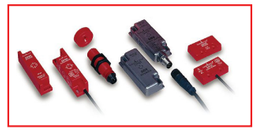
INTERLOCKS DE NO CONTACTO

INTERLOCK SENSAGUARD CODIFICACION RFID

- Cumplimiento ISO 14119.
- PLe Categoría 4 para ISO 13849, SIL 3 para IEC 61508.
- Tecnología RFID en actuador.
- Alimentación: 24V DC.
- Salida de seguridad 2 PNP, 1 PNP auxiliar.
- Conector rápido M12, 8 pin.
- Led de diagnóstico.
- Led desalineamiento en algunos modelos.
- Retencion magnética en algunos modelos.
- IP69K.
- Amplia tolerancia de desalineamiento.

APLICACIONES

- Molinos.
- Guardas de engranes.
- Celda Robotica.
- Guardas ligeras.



Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI95498	440N-Z21SS2HN9	Sensaguard rectangular, indicador, margen y retencion, codigo estandar, QD
PDI117641	440N-Z21US2HN9	Sensaguard rectangular, indicador, margen y retencion, codigo unico, QD
PDI90994	440N-Z21SS2BN9	Sensaguard rectangular, indicador, margen y retencion, codigo estandar, 10 mts cable
PDI111160	440N-Z21SS3PH	Sensaguard con retención magnetica, codificado estandar y QD
PDI113240	440N-Z21US3PH	Sensaguard con retención magnetica, codificado unico y QD
PDI78943	440N-Z21S26H	Sensaguard tipo barril, codificado estandar, actuador de 30mm, QD
PDI124937	440N-Z21U26H	Sensaguard tipo barril, codificado unico, actuador de 30mm, QD
PDI78944	440N-Z21S17H	Sensaguard tipo, acero inoxidable, codificado estandar, QD
PDI124938	440N-Z21U17H	Sensaguard tipo, acero inoxidable, codificado unico, QD
PDI124939	440N-ZUPRECM	Actuador de sensaguard rectangular con retencion magnética y codificado unico
PDI116326	440N-ZPRECM	Actuador de sensaguard rectangular con retencion magnética y codificado estandar
PDI124940	440N-Z30PT	Actuador de sensaguard tipo barril de 30mm, código estandar
PDI108962	440N-ZLPREC	Actuador de sensaguard con retención magnética y codificado estandar
PDI124941	440N-ZULPREC	Actuador de sensaguard con retención magnética y codificado único

INTERLOCK DE CODIFICACION MAGNETICA (MC)

- Cumplimiento ISO 14119.
- Categoría 1 por dispositivo EN-954, alcanza Categoría 3 o 4 en sistema.
- Proteccion: MC1: IP67, MC2: IP69K.
- Led para diagnóstico solo MC2.
- Salidas de seguridad: MC1: 2 N.C. y MC2: 2 N.C. estado sólido.

APLICACIONES

- Molinos.
- Guardas de engranes.
- Celda Robótica.
- Guardas ligeras.

Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI88608	440N-Z2NRS1C	Interlock MC1, salidas de seguridad 2 N.C. reeds, SIN indicador con QD
PDI102403	440N-Z21W1PH	Interlock MC2, 24VDC, salidas de seguridad 2 N.C. estado solido, 1 PNP aux, indicador con QD

INTERLOCK SIPHA

- Cumplimiento ISO 14119.
- Categoría 1 por dispositivo EN-954.
- IP67.
- Temperatura: S1 y S2: -10…+55° y S4: -25…+125°.
- Voltaje: S1, 24V AC/DC, S2 y S4, AC/DC y 115/230V AC.

APLICACIONES

- Molinos.
- Guardas de engranes.
- Celda Robótica.
- Guardas ligera.

Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI32594	440N-S32014	Sipha cuadrado plastico, 1 N.C. y 1 N.O. seguridad, 3 metro de cable
PDI55136	440N-S32015	Sipha rentangular plastico, 1 N.C. y 1 N.O. seguridad, 3 metro de cable
PDI47612	440N-S32047	Sipha de acero inoxidable, 1 N.C. y 1 N.O. seguridad, QD
PDI28378	440N-S32021	Unidad de control sipha 24V AC/DC, 115/230V AC

PDI RISOUL Productos de Disponibilidad Inmediata

Allen-Bradley Rockwell Automation

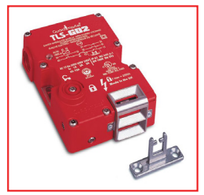
INTERLOCKS CON SOLENOIDE

INTERLOCK TLS GD2

- TLS1-GD2: Energía para liberar.
- TLS2-GD2: Energía para bloquear.
- TLS3-GD2: Energía para liberar.
- Cumplimiento ISO 14119 con apertura positiva.
- Categoría 1 por dispositivo EN-954, alcanza Categoría 3 o 4 en sistema
- 2000N de fuerza de retención
- Protección: IP69K.
- Ideal para aplicaciones con energía residual.

APLICACIONES

- Molinos.
- Engranes con energias residuales.
- Centros de maquinado.
- Celda Robótica.
- Paletizadoras.



Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI38846	440G-T27124	Interlock TLS1 GD2, 110V AC/DC, 2 N.C. de seguridad 1 N.A. auxiliar, SIN lengüeta, conector M20
PDI36087	440G-T27171	Interlock TLS1 GD2, 24V AC/DC, 2 N.C. de seguridad 1 N.A. auxiliar, lengüeta fully flex, Conector 1/2 NPT
PDI33658	440G-T27121	Interlock TLS1 GD2, 24V AC/DC, 2 N.C. de seguridad 1 N.A. auxiliar, SIN lengüeta, conector M20
PDI56539	440G-T27132	Interlock TLS2 GD2, 110V AC/DC, 2 N.C. de seguridad 1 N.A. auxiliar, SIN lengüeta, conector M20
PDI30682	440G-T27127	Interlock TLS2 GD2, 24V AC/DC, 2 N.C. de seguridad 1 N.A. auxiliar, SIN lengüeta, conector M20
PDI124942	440G-T27138	Interlock TLS3 GD2, 110V AC/DC, 2 N.C. de seguridad 1 N.A. auxiliar, SIN lengüeta, conector M20
PDI82565	440G-T27134	Interlock TLS3 GD2, 24V AC/DC, 2 N.C. de seguridad 1 N.A. auxiliar, SIN lengüeta, conector M20

INTERLOCK TLS-ZR GD2

- Cumplimiento ISO 14119.
- PLe para ISO 13849, SIL 3 para IEC 61508.
- Tecnologia RFID en actuador.
- Energia para liberar.
- Alimentación: 24V DC, Salida de seguridad 2 PNP y 1PNP auxiliar.
- Conector rápido M12, 8 pin.
- 2000N de fuerza de retención, protección IP69K.

APLICACIONES

- Molinos.
- Engranes con energías residuales.
- Centros de maquinado.
- Celda Robótica.
- Paletizadoras.

Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI114457	440G-TZS21UPRH	Interlock TLS-ZR GD2, 24V AC/DC, lengüeta fully flex con RFID, QD

INTERLOCK 440G-LZ

- Cumplimiento ISO 14119.
- PLe Categoría 4 para ISO 13849, SIL 3 para IEC 61508.
- Tecnologia RFID en actuador.
- Energía para liberar.
- Alimentacion: 24V DC, Salida de seguridad 2 PNP.
- Conector rapido M12, 8 pin.
- Led para diagnostico con vista en 270ºC.
- 1300N de fuerza de retención, protección IP69K.

APLICACIONES

- Molinos.
- Engranes con energias residuales.
- Centros de maquinado.
- Celda Robotica.
- Paletizadoras.

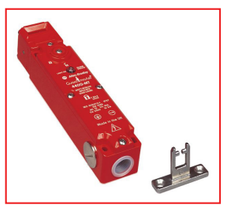
Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI124943	440G-LZS21SPRH	Interlock 440G-LZ, 24V AC/DC, con RFID y energia para liberar, QD

INTERLOCK 440G

- Cumplimiento ISO 14119 con apertura positiva.
- Categoría 1 por dispositivo EN-954, alcanza Categoría 3 o 4 en sistema.
- 1600N de fuerza de retención.
- Protección: IP67.
- Energía para liberar.
- Totalmente metálico para industria pesada.
- Ideal para aplicaciones con energía residual.

APLICACIONES

- Molinos.
- Engranes con energías residuales.
- Centros de maquinado.
- Celda Robótica.
- Paletizadoras.



Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI93534	440G-MT47007	Interlock 440G-MT, 24V AC/DC, 3 N.C. de seguridad 1 N.A. auxiliar, SIN lengüeta, conector M20
PDI124944	440G-MT47010	Interlock 440G-MT, 24V AC/DC, 2 N.C. de seguridad 2 N.A. auxiliar,, SIN lengüeta, conector M20
PDI124945	440G-MT47012	Interlock 440G-MT, 110V AC/DC, 2 N.C. de seguridad 2 N.A. auxiliar, SIN lengüeta, conector M20

INTERFASES DE OPERADOR

ZERO FORCE (MANDO BIMANUAL)

- Para cumplimiento en sistema Tipo IIIC de acuerdo a ISO 13851.
- Tecnología Capacitiva .
- Para sistema Anti-Tie Down.
- Para sistema Anti-Repeat .
- Diseño ergonómico para operador.

APLICACIONES

- Prensas.
- Celdas de trabajo.
- Procesos alimentacion.
- Micro-electrónica.

Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI27995	800Z-GL3Q5	Botón zero force 30.5mm, 10 a 40V DC, 5 pin QD, SIN guarda
PDI47478	800Z-GL2Q5	Botón zero force 22.5mm, 10 a 40V DC, 5 pin QD, SIN guarda
PDI27998	800Z-GF3Q5	Botón zero force 30.5mm, 85 a 264V AC, 5 pin QD, SIN guarda
PDI36799	800Z-GF2Q5	Botón zero force 22.5mm, 85 a 264V AC, 5 pin QD, SIN guarda
PDI28036	800Z-G3AG1	Guarda para boton zero force color amarillo

LIFE LINE 3 Y 4 (INTERRUPTOR DE JALON/TENSION)

- Cumplimiento ISO 13850 con apertura positiva.
- Categoría 1 por dispositivo EN-954, alcanza Categoría 3 o 4 en sistema.
- Sistemas operados por tensión NO solo por jalón.
- Reduce cableado eléctrico.
- Reduce tiempo de diagnóstico de detección de fallas.
- Diferentes modelos de rango.

APLICACIONES

- Banda transportadoras.
- Areas de alimentacion.
- Máquinas grandes.

Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI49491	440E-D13120	Life Line 3, hasta 30 metros, 2 N.C. Seguridad y 2 N.A. Auxiliar, conector 1/2NPT
PDI60606	440E-D13118	Life Line 3, hasta 30 metros, 2 N.C. Seguridad y 2 N.A. Auxiliar, conector M20
PDI98033	440E-L13137	Life Line 4, hasta 75 metros, 2 N.C. Seguridad y 2 N.A. Auxiliar, conector M20
PDI54957	440E-L13133	Life Line 4, hasta 75 metros, 2 N.C. Seguridad y 2 N.A. Auxiliar, conector 1/2 NPT
PDI32841	440E-A13079	Kit para life line de 5 mts
PDI32846	440E-A13081	Kit para life line de 15 mts
PDI32844	440E-A13083	Kit para life line de 30 mts
PDI29466	440E-A13078	Resorte tensionador para life line
PDI35314	440A-A17101	Esquinero Interior tipo polea
PDI57996	440A-A17102	Esquinero Esterior tipo polea

PARO DE EMERGENCIA

- Cumplimiento ISO 13850 con apertura positiva.

APLICACIONES

- Todo tipo de máquinas.

Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI53654	800FP-MT44	Pulsador tipo hongo 40 mm, mantenido, girar para desbloquear
PDI53663	800F-ALP	Soporte de plástico
PDI60489	800F-X01S	Block de contactos N.C. automonitoreado
PDI4068	800T-FX6D4	Pulsador tipo hongo 40 mm, mantenido, push-pull, rojo, 1 NCLB
PDI4055	800T-FXT6A1	Pulsador tipo hongo 40 mm, mantenido, push-pull, rojo, 1NA - 1 NCLB
PDI67722	800TC-XD4S	Block de contactos 1 NCLB con guarda automonitoreado

ENABLING SWITCH

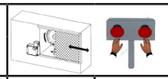
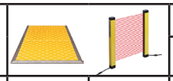
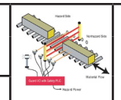
- Cumplimiento ISO 13850 con apertura positiva.
- Para acceso a zonas peligrosas de una manera segura.
- 3 Posiciones: 1 posicion segura y 2 posiciones de pánico.
- Fácil de trabajar con interlock y cortinas.

APLICACIONES

- Celdas Robóticas.
- Máquinas de rollos.
- Areas de observaciones visuales.
- Ajustes menores.

Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI67385	440J-N2NTNPM-NE	Enabling switch con paro de emergencia, 3 posiciones y 2 N.C. paro de emergencia

RELEVADORES

Código Risoul	Catálogo	Modelo/ Boletín	Cat. EN954							Salidas Inmediatas					Salida con Retardo						Reset		Voltaje					Dimensión Frontal de Relay
										Seguridad		Auxiliar			Seguridad			Auxiliar										
				1 N.C.	2 N.C.	1 N.C. y 1 N.O.	THC	SM	LC/SG	EM NO	SS NO	EM NC	SS NC	SS NO	EM NC	E M NC	SS NO	EM NC	SS NC	SS NO	Auto/ Man	Mon/ Man	24DC	24AC	115AC	230AC	Muting	
Relevadores de función única																											
PDI49128	440R-N23132	MSR127	4	1	1	-	-	-	1	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	✔	-	✔	✔	-	-	-	22.5 mm
PDI44748	440R-N23131	MSR127	4	1	1	-	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	✔	-	-	-	✔	-	-	22.5 mm
PDI56410	440R-C23139	MSR131	4	1	1	-	-	1	1	3	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	✔	✔	✔	✔	-	-	-	45 mm
Relevadores con funciones especiales																											
PDI62268	440R-D23169	MSR125	4	-	-	2	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✔	-	-	22.5 mm
PDI56424	440R-D23171	MSR125	4	-	-	2	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✔	-	-	-	-	22.5 mm
PDI93022	440R-P221AGS	MSR41	4	-	-	-	-	-	1	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	✔	-	✔	-	-	-	-	22.5 mm
PDI84862	440R-P226AGS-NNR	MSR42	4	-	1	-	-	-	3	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	✔	✔	✔	-	-	-	✔	22.5 mm
PDI90348	440R-P4NANS	MSR45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.5 mm
PDI90446	440R-ACABL1	Listón para MSR45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Relevador modular																											
PDI49459	440R-H23177	MSR211	4	2	2	-	-	-	2	2	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	✔	✔	✔	-	-	-	-	45 mm
PDI49475	440R-H23179	MSR221	4	2	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✔	-	-	-	-	17.5 mm
PDI56725	440R-H23180	MSR230	4	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✔	-	-	-	-	17.5 mm
Relevadores con retardo																											
PDI80600	440R-M23227	MSR178	4	1	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-	2	-	-	✔	-	✔	✔	✔	✔	-	35 mm
PDI64213	440R-M23084	MSR138	4 o 3	1	1	-	-	-	1	2	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	✔	✔	✔	✔	-	-	-	45 mm
PDI67670	440R-M23092	MSR138	4 o 3	1	1	-	-	-	1	2	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	✔	✔	✔	✔	-	-	-	45 mm

Nota: THC= Control con las dos manos, SM= Tapete de seguridad, LC= Cortina de luz, SG = SensaGuard, EM = Electromecánico y SS = Estado sólido
Auto/Man= Automático/Manual y Mon/Man= Manual/Monitoreado

RELEVADORES CONFIGURABLES

RELEVADORES GSR

- SI, DI, EM, EMD: Cat. 4 y PLe para ISO 13849, SIL 3 para IEC 61508.
- GLP: Cat. 3 y PLd para ISO 13849, SIL 2 para IEC 61508.
- Paro de mergencia categoría 0 y categoría 1.
- Configuración reset auto/manual via selector .
- Configuración de lógica AND/OR via selector
- Se puede utilizar para cortinas, sensaguard, in.terlocks, paros de emergencia, tapetes, life line.
- Salidas de seguridad de un solo cable para ampliación de mas relevadores GSR manteniendo el PLe y el SIL3.
- Guard locking (GLP): con sensores de proximidad.
- Salidas con ON/OFF delay y salidas de JOG con EMD.

APLICACIONES

- Máquinas pequeñas y medianas.

Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI105231	440R-S12R2	Relevador GSR 24V, Single Input, 1 N.C., 2 N.C., 2 OSSD, Safety Mat, 2 salidas de seguridad N.O.
PDI103585	440R-D22R2	Relevador GSR 24V, Dual Input, 1 N.C., 2 N.C., 2 OSSD, Safety Mat, 2 salidas de seguridad N.O.
PDI105234	440R-EM4R2	Relevador GSR módulo de expansion 4 N.O., 24V
PDI118207	440R-EM4R2D	Relevador GSR módulo de expansion 4 N.O., 24V con delay
PDI124949	440R-GL2S2P	Relevador GSR Guard locking, 2 N.C. o 2 OSSD, 2 salidas 2 PNP
PDI124950	440R-ENETR	Interfase para EtherNet/IP para relevadores GSR

RELEVADORES DE SEGURIDAD CONFIGURABLE

- Tipo 4 para IEC-61496, PLe para ISO 13849, SIL 3 para IEC 61508.
- 22 Entradas y salidas embebidas.
- Puerto USB embebido.
- Puerto Serial Modbus RTU embebido.
- 2 plug-in en puertos de soporte Micro800™ (2080) (No embebidos).
- Configuración vía Connected Components Workbench.
- Bloques de seguridad predefinidos que simplifican la programación.
- Diagnósticos que apoyan a la productividad.
- Puerto modbus embebido para comunicación con equipos de connected components Allen Bradley.
- Diseño Compacto.

APLICACIONES

- Máquinas pequeñas y medianas.

Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI124894	440C-CR30-22BBB	Relevador de seguridad configurable via software
PDI9327	1761-CBL-PM02	Cable de programación 8 pin mini DIN a 9 pin D shell
PDI110244	2080-IQ4OB4	Módulo combinado E/S Digitales 4 canales

INTERLOCKS DE LENGUETA ESTANDAR

INTERLOCK ELF Y CADET 3

- Cumplimiento ISO 14119 con apertura positiva.
- Categoría 1 por dispositivo EN-954, doble canal puede alcanzar categoría 3 o 4 en sistema .
- IP67.
- Ideal para guardas pequeñas y corredizas.

APLICACIONES

Protector Ligero

Corrediza

Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI31895	440K-E33014	Interlock Elf, 1 N.C. seguridad y 1 N.A. auxiliar, SIN actuador, conector M16
PDI62281	440K-E33047	Interlock Elf, 2 N.C. seguridad, SIN actuador, conector M16
PDI49007	440K-E33031	Interlock Elf, 1 N.C. seguridad y 1 N.A. auxiliar, actuador semiflex, conector 1/2 NPT
PDI124946	440K-C21070	Interlock Cadet 3, 3 N.C. seguridad, SIN actuador, conector M16
PDI66803	440K-C21055	Interlock Cadet 3, 2 N.C. seguridad y 1 N.A. auxiliar, SIN actuador, conector M16
PDI57437	440K-C21074	Interlock Cadet 3, 2 N.C. seguridad y 1 N.A. auxiliar, actuador semiflex, conector 1/2 NPT

INTERLOCK TROJAN T15 Y TROJAN 5

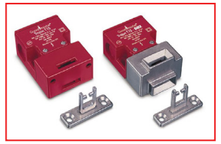
- Cumplimiento ISO 14119 con apertura positiva.
- Categoría 1 por dispositivo EN-954, doble canal puede alcanzar Categoría 3 o 4 en sistema.
- IP67.
- Ideal para guardas medianas y grandes.

APLICACIONES

Protector Ligero

Corrediza

Protector Pesado



Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI111102	440K-T11280	Interlock Trojan T15 GD2, 2 N.C. seguridad, SIN actuador, conector M20
PDI108054	440K-T11279	Interlock Trojan T15 GD2, 1 N.C. seguridad 1 N.A. auxiliar, SIN actuador, conector M20
PDI103430	440K-T11269	Interlock Trojan T15 estandar, 2 N.C. seguridad SIN actuador, conector M20
PDI79298	440K-T11270	Interlock Trojan T15 estandar, 1 N.C. seguridad, SIN actuador, conector M20
PDI28381	440K-T11089	Interlock Trojan 5, 2 N.C. seguridad y 1 N.A. auxiliar, SIN actuador , conector M20
PDI28380	440K-T11147	Interlock Trojan 5 estandar, 2 N.C. seguridad y 1 N.A. auxiliar, SIN actuador, conector M20
PDI57472	440K-T11090	Interlock Trojan 5, 2 N.C. seguridad y 1 N.A. auxiliar, actuador estandar , conector M20

INTERLOCK MT-GD2

- Cumplimiento ISO 14119 con apertura positiva.
- Categoría 1 por dispositivo EN-954, doble canal puede alcanzar. Categoría 3 o 4 en sistema.
- IP67.
- Totalmente Metálico.
- Para aplicaciones de uso pesado.

APLICACIONES

Protector Pesado

Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI124947	440K-MT55002	Interlock MT GD2, 3 N.C. seguridad y 1 N.A. auxiliar, SIN actuador, conector M20
PDI119887	440K-MT55005	Interlock MT GD2, 2 N.C. seguridad y 2 N.A. auxiliar, SIN actuador, conector M20
PDI34729	440K-MT55022	Interlock MT GD2, 3 N.C. seguridad y 1 N.A. auxiliar, actuador GD2, conector 1/2 NPT

LIMIT SWITCH IEC

- Cumplimiento ISO 14119 con apertura positiva.
- Categoría 1 por dispositivo EN-954, doble canal puede alcanzar Categoría 3 o 4 en sistema.
- IP67.
- Posicionamiento seguro.

APLICACIONES

- Posiciones seguras.

Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI69345	440P-MDPB22B	Interruptor IEC 30mm, eleva dome plunger, 2 N.C. seguridad y 2 N.A. auxiliar, conector M20
PDI123364	440P-MMHB22B	Interruptor IEC 30mm, eleva lever short, 2 N.C. seguridad y 2 N.A. auxiliar, conector M20
PDI124948	440P-CMHB12B	Interruptor IEC 22mm, eleva lever short, 2 N.C. seguridad y 1 N.A. auxiliar, conector M20
PDI55194	440P-MRPB22B	Interruptor IEC 30mm, eleva roller plunger, 2 N.C. seguridad y 2 N.A. auxiliar, conector M20

LENGUETAS Y ACCESORIOS PARA INTERLOCKS

Código Risoul	Catálogo	Descripción		Elf	Cadet 3	Trojan T15	Trojan T15 GD2	Trojan 5	Trojan 5 GD2	MT-GD2	TLS-GD2	440G-MT
PDI31896	440K-A21006		Lengüeta metálica de 90 grados	✔	✔							
PDI32839	440K-A21014		Lengüeta plana	✔	✔							
PDI31422	440K-A21030		Guia metalica y actuador semiflex	✔	✔							
PDI31894	440A-A09094		Adaptador de M16 a 1/2 NPT	✔	✔							
PDI61772	440K-A11238		Lengüeta estandar			✔						
PDI29256	440K-A11095		Lengüeta estandar					✔				
PDI38500	440K-A27010		Guía metalica y actuador fully flex (solo estandar)			✔		✔				
PDI30681	440G-A27011		Lengüeta GD2 Estandar				✔		✔	✔	✔	✔
PDI33651	440G-A27143		Lengüeta fully flex				✔		✔	✔	✔	✔
PDI38196	440G-A27163		Pasador con LOTO para interlock			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
PDI82803	440K-AMDS		Pasador con LOTO para interlock								✔	
PDI89608	440K-AMDSSM-PB		Accesorio de pasador de LOTO								✔	
PDI28345	440A-A09042		Adaptador de M20 a 1/2 NPT			✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔

SALIDAS DE SEGURIDAD

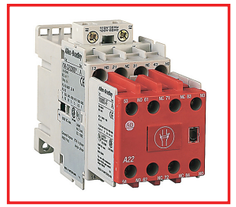
CONTACTOR DE SEGURIDAD 100S

- Cumplimiento con IEC 60947-5-1 “Contactos mecánicamente ligados con contactos auxiliares N.C.”
- Cumplimeinto con IEC 60947-4-1 “Contactos espejo”.
- Certificacion SUVA.
- Contactos auxiliares montados frontalmente.
- No separables.
- Cubierta de proteccion para evitar accionamiento manual.
- Contactos auxiliares color rojo para fácil identificación.
- Retroalimentacion de estado a relevador de seguridad.

Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI124951	100S-C09D14BC	Contactor de seguridad 9 amps, 120VAC, 60Hz, 1N.A. y 4 N.C. aux de seguridad, contactos bifurcados
PDI115698	100S-C09EJ14C	Contactor de seguridad 9 amps, 24VDC, 3 polos, 1N.A. y 4 N.C. aux de seguridad
PDI62263	100S-C16D14C	Contactor de seguridad 16 amps, 120VAC, 60Hz, 1 N.A y 4 N.C. aux de seguridad
PDI114629	100S-C16EJ14BC	Contactor de seguridad 16 amps, 24VDC, 1 N.A y 4 N.C. aux de seguridad, contactos bifurcados
PDI113239	100S-C30EJ14BC	Contactor de seguridad 30 amps, 24VDC, 1 N.A y 4 N.C. aux de seguridad, contactos bifurcados
PDI118848	100S-C43EJ14C	Contactor de seguridad 43 amps, 24VDC, 1 N.A y 4 N.C. aux de seguridad
PDI116810	100S-C60DJ14BC	Contactor de seguridad 60 amps, 24VDC, 1 N.A y 4 N.C. aux de seguridad, contactos bifurcados

RELEVADOR DE CONTROL DE SEGURIDAD 700S

- Cumplimiento con IEC 60947-5-1 “Contactos mecanicamente ligados con contactos auxiliares N.C.”
- Cumplimeinto con IEC 60947-4-1 “Contactos espejo”.
- Certificación SUVA.
- Contactos auxiliares montados frontalmente.
- No separables.
- Cubierta de protección para evitar accionamiento manual.
- Contactos auxiliares color rojo para fácil identificación.
- Retroalimentación de estado a relevador de seguridad.



Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI52599	700S-CF620DC	Relevador de control de seguridad 700S-CF, 8 polos AC, 110VAC, 50Hz, 6 N.A. y 2 N.C. aux de seguridad
PDI59216	700S-CF440DC	Relevador de control de seguridad 700S-CF, 8 polos AC, 110VAC, 50Hz, 4 N.A. y 4 N.C. aux de seguridad
PDI115357	700S-CF440EJC	Relevador de control de seguridad 700S-CF, 8 polos DC, 24V DC, 4 N.A. y 4 N.C. aux de seguridad
PDI101525	700S-DCP310Z24	Relevador de control de seguridad 700S-P(10A), 24VAD, 1 N.C. y 3 N.A. de seguridad
PDI69405	700S-P310A1	Relevador de control de seguridad 700S-P(10A), 120VAC, 1 N.C. y 3 N.A. de seguridad

INDICADORES DE VOLTAJE

INDICADOR DE VOLTAJE DESTELLANTE

- Circuito redundante / LED’s de larga duración.
- 40-750VCA 3Ø/ 30-1000VCD / 35-600VCA 1Ø.
- Insensibilidad a fases.
- Montaje en orificio de 30mm.
- Inmunidad a transitorios.
- Listado UL, Type 4X, 12, 13.

GRACE ENGINEERED PRODUCTS, INC

SAFESIDE Permanent Electrical Safety Devices

Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI124171	R-3W	Unidad indicadora de voltaje
PDI124172	R-3W-L	Etiqueta para unidad indicadora de voltaje

Productos de Disponibilidad Inmediata

Allen-Bradley

Rockwell Automation

CABLES PARA ENTRADAS

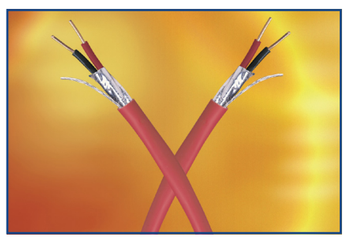
Código Risoul	Catálogo	Dispositivo de sensado de presencia				
		Guadshield Safe 4 POC y PAC	Guadshield 4	Micro 400	Cámara SC300	Laser minisafe
PDI36798	889D-F5AC-5	2				
PDI24450	889D-F4AC-5		1			
PDI48977	889D-F8AB-5		1			
PDI113129	889D-F8FB-5				1	
PDI118784	442L-ACABL10					1
PDI109873	445L-AC8RJ5			2		

Código Risoul	Catálogo	Interfases de operador		Interlocks					
		Zero Force 22.5mm	Zero Force 30.5mm	Sensaguard	MC1	MC2	Sipha S4	TLS-ZR GD2	440G-LZ
PDI36798	889D-F5AC-5	1							
PDI24450	889D-F4AC-5				1				
PDI48977	889D-F8AB-5			1		1	1	1	1
PDI32311	889N-F5AE-12F		1						

CABLES PARA ALARMAS CONTRA INCENDIO

Contamos con cables para la conexión de sensores de detección de humo y estaciones de emergencia de su sistema de seguridad tanto en planta como en el edificio corporativo.

Cables para Seguridad y Alarmas contra incendio (conductores no estañados, Chaq. PVC, 300V, 75°C)						
AWG	Código Risoul	Sin Blindaje	Blindado	MF	Color Chaqueta	NEC
		Cond	Cond			
16	PDI114226		2	Sólido	Rojo	FPLR
	PDI68119		4	Sólido	Rojo	FPLR
18	PDI123765	2		Sólido	Rojo	FPLR



MF: Multifilar, NEC: National Electric Code

Productos de Disponibilidad Inmediata℠

BELDEN
SENDING ALL THE RIGHT SIGNALS™

SOLUCIONES PARA BLOQUEO Y ETIQUETADO

LINEA LOTO DE BRADY

- Dispositivos más duraderos y fáciles de usar.
- Cubre la mayoria de las aplicaciones Eléctricas y Mecánicas.
- Amplia gama de candados de seguridad en materiales y colores.
- Complemento de los bloqueos con etiquetado e identificación.
- Cumplimiento de estandares OSHA y NOM.

Dispositivos de Bloqueo y Etiquetado		
Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI58471	99552	Candado de seguridad plastico color rojo, compacto, no conductor, resistente a la humedad
PDI62341	99556	Candado de seguridad plastico color azul, compacto, no conductor, resistente a la humedad
PDI60279	99570	Candado de seguridad plastico color amarillo, compacto, no conductor, resistente a la humedad
PDI58472	51339	Paquete de 6 candados de seguridad, plasticos color rojo, compactos, no conductores, resistentes a la humedad
PDI117427	121514	Paquete de 10 tarjetas autolaminables, poliester resistente B-851, con texto en español
PDI37701	65375	Paquete de 12 mordazas de seguridad de 1” de diametro, adecuada para 6 candados
PDI42449	65699	Caja metálica portacandados color rojo
PDI58221	50943	Dispositivo de bloqueo de cable acerado recubierto de vinil, 8 ft de largo
PDI59337	51392	Dispositivo Grande de bloqueo Universal para válvulas, incluye clamp, brazo y cable de 8 ft de largo
PDI59048	51394	Dispositivo Pequeño de bloqueo Universal para válvulas, incluye clamp, brazo y cable de 8 ft de largo
PDI49241	64057	Dispositivo de bloqueo ajustable para válvulas de compuerta con volante de 1” a 6-1/2” diámetro del volante
PDI59311	BS07A-RD	Dispositivo de bloqueo color rojo, para valvula bola de 1/2” a 1 1/4” de diámetro
PDI107857	BS08A-RD	Dispositivo de bloqueo color rojo, para valvula bola de 2” a 8” de diámetro
PDI37703	66320	Paquete con 6 piezas, dispositivo de bloqueo para pastillas térmicas múltipolo
PDI52529	66321	Dispositivo de Bloqueo para pastillas térmicas múltipolo
PDI33602	65688	Paquete de 6 piezas, dispositivo de bloqueo para interruptor termomagnetico de un polo, 120 VCA
PDI48838	65396	Dispositivo de bloqueo para interruptor termomagnetico de un polo, 277 VCA
PDI37486	65965	Paquete de 6 piezas, dispositivo de bloqueo para interruptor termomagnetico de un polo, 277 VCA
PDI37487	65966	Paquete de 6 piezas, dispositivo de bloqueo para interruptor termomagnetico, 480/600 VCA,
PDI48916	65329	Dispositivo de bloqueo extragrande para interruptor termomagnetico, 480/600 VCA
PDI89129	99296	Kit de seguridad para interruptores termomagneticos
PDI79097	PBL6	Cubierta de seguridad para botón NEMA de 30.5 mm

LINEA TOUGHSTRIPE DE BRADY

- Nuevo material Poliester B514, exclusivo de Brady.
- Mas durable y resistente a tráfico de montacargas y sustancias quimicas.
- Diferentes formas precortadas (Puntos, esquinas, flechas, huellas, etc.).
- Alta visibilidad, de fácil limpieza y con una gama muy amplia de colores.
- Exceden las normas de superficies antideslizantes de ANSI A1264.2-2006 y OSHA 1910.22.

Cintas de Poliéster para marcaje de Piso		
Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI107349	104312	Cinta de poliéster B514 color amarillo de 2” x 100 Ft de largo, para marcaje de piso
PDI108630	104342	Cinta de póliester B514 color amarillo de 3” x 100 Ft de largo, para marcaje de piso
PDI98036	104372	Cinta de poliéster B514 color amarillo de 4” x 100 Ft de largo, para marcaje de piso
PDI111022	104314	Cinta de poliéster B514 color azul de 2” x 100 Ft de largo, para marcaje de piso
PDI111338	104317	Cinta de poliéster B514 color negro y amarillo en franjas, de 2” x 100 Ft de largo, para marcaje de piso
PDI98037	104377	Cinta de poliéster B514 color negro y amarillo en franjas, de 4” x 100 Ft de largo, para marcaje de piso

IMPRESORAS PORTATILES BRADY

- Impresoras ligeras y fáciles de usar.
- Permiten crear mensajes de seguridad personalizados.
- Identificación de componentes y marcado de cables en donde lo necesite.
- Ideales para cualquier área de trabajo (Datacomm, Mtto. electrico y mecánico, producción y almacenes).
- Excelente complemento para marcaje de piso, tuberias, tableros eléctricos, etc.

Impresoras Portátiles Brady		
Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI123262	BMP21-PLUS	Impresora portátil BMP21-Plus
PDI123263	BPM21-PLUS-KIT1	Kit de impresora portátil, incluye: maletín, cartuchos de etiquetas, batería de litio, adaptador AC y correa.
PDI119631	BMP41-KIT-EL	Kit de impresora portátil, incluye: batería recargable, cartucho de etiqueta, cable USB, adaptador / cargador AC, maletín, CD y manual de usuario.
PDI114879	75447314703 (BMP51)	Kit de impresora portátil, incluye: batería recargable, cartucho de etiqueta, cable USB, adaptador / cargador AC, maletín, CD y manual de usuario.
PDI92947	BMP71	Impresora portátil de trasnferencia térmica BMP71

PDI RISOUL Productos de Disponibilidad Inmediata℠

BRADY
WHEN PERFORMANCE MATTERS MOST™

RISOUL
AUTOMATIZACION+EQUIPO ELECTRICO

Servicios, Herramientas y Soporte en Ciclo Completo de Seguridad

Para más información consultar: http://marketing.rockwellautomation.com/safety/es

1 Análisis de Riesgos

Servicio de análisis de riesgos

Este servicio combina la evaluación de los riesgos de la máquinas, con las soluciones de ingeniería necesarias para ofrecer al cliente una solución completa a sus necesidades de seguridad, desde el punto de vista mecánico, eléctrico, de automatización, humano, etc.

Entrenamiento servicio de análisis de riesgos

Este seminario de un día, aporta al participante de manera formal conceptos fundamentales para las personas que tiene que hacer/evaluar o entender el Análisis de Riesgo a las máquinas dentro del proceso industrial.

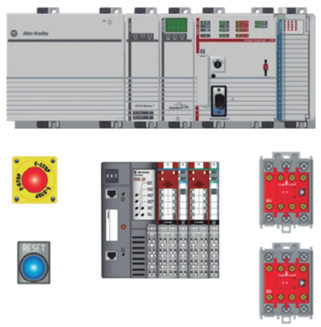
Safebook 4

Consultoria de seguridad sobre como implementar sistemas de seguridad en máquinas de acuerdo a las normativas internacionales

2 Requerimientos Funcionales de Seguridad

Funciones de Seguridad

-Listado de material.
-Programación.
-Instalación.
-Tiempos de respuesta.
-Diagrama Eléctrico.
-Cálculo de PFHd.
-Plan de verificación y validación.
-Determinación de PL y Categoría de seguridad.



Función de Seguridad: Paro de Emergencia Productos, Conexión de Paros de Emergencia a GuardLogix

3 Diseño y Verificación

Software Safety Automation Builder

Software para el diseño de tus proyectos de seguridad, donde tendras como entregable alguna aplicacion con la ingenieria de diseño de seguridad, propuesta comercial asi como un proyecto listo para verificacion en el software del SISTEMA.

Software SISTEMA con librería Rockwell

Software de verificacion del diseño de seguridad que reduce considerablemente el tiempo del calculo del PL.
SISTEMA genera un reporte en PDF.
SISTEMA indica cuando las condiciones del proyecto vs ISO 13849-1.

Software Relay Next Generation

Es un software Virtual que nos muestra los principios básicos de las circuitos de seguridad y contempla Circuitos básicos y Avanzados.

Demo Laboratorios de Circuitos de seguridad

5 Laboratorios Prácticos de circuitos de seguridad.
Estos tableros ayudaran a comprender más las categorias de seguridad.

4 Instalación y Validación

Servicios de remediación

Rockwell Automation trabajara con el cliente, para ofrecerle una solución completa en las etapas de asesoría para el montaje, diseño del panel, ensamblaje, desarrollo de software, prueba del software y hardware y asistencia en los arranques de Máquinas.

Servicio de Validación de Seguridad

Esta dedicado al desarrollo del documento de Protocolo de Validación, en el que se evidencia, que los Sistemas de Seguridad están instalados apropiadamente. Esta es una etapa clave en los proyectos de protección de las máquinas basado en la ISO 13849-2

Software de Distancia de Seguridad

Genera diagnósticos de las cortinas Con solo introducir tiempos de respuestas de componentes y tiempo de respuesta del parado de la máquina, determina la distancia de seguridad.

Catálogo de Seguridad

-Simplifica cableado.
-Describe interacción de componentes.
-Detalla funcionamiento.
-Determina PL y CAT.

SUCURSALES

MONTERREY
Av. Fidel Velázquez 1301 Pte.
Col. Constituyentes del 57
Monterrey, Nuevo León. C.P. 64260
Tel: (81) 8158-9600
Fax: (81) 8158-9670

SALTILLO
Blvd. Humberto Hinojosa 612
Col. Ampliación Kiosko
Saltillo, Coah. C.P. 25240
Tels: (844) 439-4930 / 25
Fax: (844) 416-1247

REYNOSA
Av. Industrial del Norte S/N Suite 107
Esq. Fomento Industrial
Parque Industrial del Norte
Reynosa, Tamps. C.P. 88736
Tel. (899) 925-7701

TORREÓN
2a. Privada del Blvd. Independencia 33 Nte.
Col. Ampliación Los Ángeles
Torreón, Coah. C.P. 27000
Tels: (871) 722-1456, 722-1637, 722-1589
Fax: (871) 722-0196

TAMPICO
Carr. Tampico - Mante 302
Col. México
Tampico, Tamps. C.P. 89348
Tels: (833) 228-0707, 228-0121, 228-4336
Fax: (833) 228-0690

MÉXICO, D.F.
Tochtli 323-3
Fracc. Industrial San Antonio
Delegación Azcapotzalco
México, D.F.
Tel/Fax: (55) 5354-9090

TOLUCA
Av. las Torres No. 15
Col. Álvaro Obregón
San Mateo Atenco,
Edo. de México C.P. 52105
Tel. (722) 235-8510, (772) 235-8511

CUAUTITLAN
Av. 20 de Noviembre, No. 112
Bo. El Nopalito, Col. Cuautitlan México,
Edo. de México C.P. 54800
Tel. (01 55) 6386-3350 / 51 / 52 / 59

CUERNAVACA
Calle 1 No.27 Manzana X
Fracc. Tarianes
Jiutepec, Morelos. C.P. 62476
Tel/Fax: (777) 329-5870

PUEBLA
23 Norte 1204, Esq. con 14 Poniente
Col. Amor
Puebla, Pue. C.P. 72140
Tels: (222) 246-7930 / 31 al 34
Fax: (222) 246-8443

VERACRUZ
Av. Palmas Lote 2 y 3 Manzana 12
Esq. Araucarias
Cd. Industrial Bruno Pagliai
Veracruz, Ver. C.P. 91697
Tels: (229) 981-1533

COATZACOALCOS
Transistmica No. 1264,
Col. Manuel Avila Camacho
Coatzacoalcos, Veracruz C.P. 96400
Tels. (921) 215-2157 / 58 / 60 / 65
Fax. (921) 2151-872

ORIZABA
Av. Poniente 9 No. 1120
Col. Centro
Orizaba, Veracruz C.P. 94300
Tels: (272) 724-6692
Fax: (272) 724-8568

MÉRIDA
Calle 86-B No. 644 entre 90 y 92
Av. Itzaes, Col. Centro
Mérida, Yucatán. C.P. 97000
Tel/Fax: (999) 176-5066 y 67

MONCLOVA
Calle Brasil No. 900 Altos
Local 7 Col. Guadalupe
Monclova Coah. C.P. 62467
Tel. / Fax. (866) 631-5182

VENDEDORES RESIDENTES

DURANGO, DGO.
Cel: (618) 101-9129

NUEVO LAREDO, TAMAULIPAS
Cel: (867) 100-0802

MATAMOROS, TAMAULIPAS
Cel: (899) 160-0263

PIEDRAS NEGRAS/CD. ACUÑA, COAH.
Cel: (877) 101-0278

VILLAHERMOSA, TAB.
Cel: (933) 311-0277

CD. DEL CARMEN, CAMP.
Cel: (938) 383-3249

IGUALA, GUERRERO
Cel: (777) 135-8020

RISOUL
AUTOMATIZACION+EQUIPO ELECTRICO

Rockwell Automation

Allen-Bradley

BRADY
WHEN PERFORMANCE MATTERS MOST™

BELDEN
SENDING ALL THE RIGHT SIGNALS™

En Risoul estamos para servirte comunícate al:
01800-6 RISOUL (747-685)

Escríbenos:

Ventas
ventas@risoul.com.mx

Quejas
quejas@risoul.com.mx

Visita nuestra página:
www.risoul.com.mx

Risoul y Cia

@Risoul_y_Cia